

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4307 · КЛАСС 1.4

ЭП550

Номер материала 1.4307

также значится как X2CrNi18-9

Химический состав, механические и физические характеристики и 88 стандартных обозначений из 13 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.9 g/cm³	88 в 13 регионах	9 в наличии

Химический состав

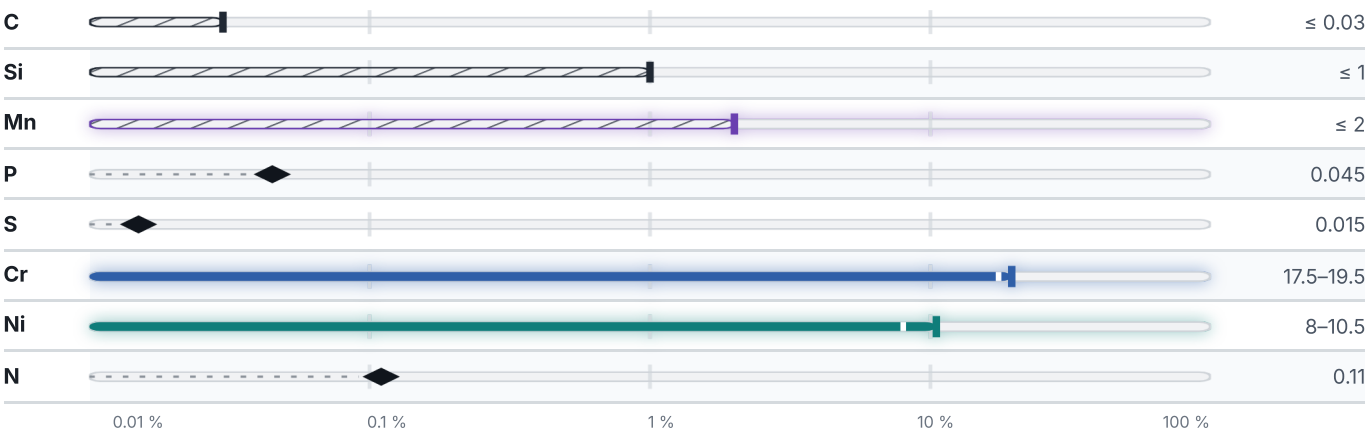
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 69.1 %
- Cr — 18.5 %
- Ni — 9.3 %
- Mn — 2 %
- Следы и примеси · 1.2 %

Логарифмическая шкала, от 0,01 % до 100 % — любое значение здесь напрямую сопоставимо с любым другим, декада за декадой.



Шкала логарифмическая, а не исходная доля элемента в сплаве — единственный честный способ показать 0,01 % и 100 % на одной картинке, а значит, любое значение здесь можно сравнить с любым другим.

Расчётные температуры превращения

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Mo.

Механические свойства

24 значений в 6 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB	
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	490	—	45	—	—	
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	—	40	—	—	
Forging, GOST 25054-81	441	157	38–40	45–50	—	
04KH18N10 (04X18H10) , Forging GOST 25054-81	—	—	—	—	179	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	—	—	—
Hot-rolled	—	—	—	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Bar, GOST 5949-75	440	155	40	55		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %			
Sheet trick, GOST 7350-77	490	175	45			

Физические свойства

1 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	
20	7.9	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.9	g/cm ³

Обозначения в разных стандартах

88 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		59	A965	astm
S30300		uns	A988	astm
S30400		uns	F2281	astm
S30403	Собственное название марки	uns	F593	astm
S30453		uns	F594	astm
S30500		uns	F738	astm
303		aisi-sae	F836	astm
30304L		aisi-sae	F837	astm
304		aisi-sae	F879	astm
304L	Собственное название марки	aisi-sae	F880	astm
304LN		aisi-sae	TP304	astm
305		aisi-sae	TP304L	astm
A 182 Grade F304L		astm	Соединенные Штаты / Авиакосмическая	7
A 312 Grade TP304L		astm		
A 403 Grade WP304L		astm	5370	ams
A1022		astm	5371	ams
A1040		astm	5511	ams
A182		astm	5513	ams
A213		astm	5569	ams
A240		astm	5584	ams
A249		astm	5647	ams
A269		astm	Франция	5
A270		astm		
A276		astm	Z2CN18	afnor
A312		astm	Z2CN18-10	afnor
A314		astm	Z3CN18	afnor
A358		astm	Z3CN18.10	afnor
A368		astm	Z3CN19-09	afnor
A403		astm	Россия / СНГ	5
A409		astm		
A473		astm	00X18N10	gost
A478		astm	04KH18N10	gost
A479		astm	04X18N10	gost
A493		astm	ЭИ842	gost
A511		astm	ЭП550	gost
A554		astm	Европа	2
A580		astm		
A632		astm	1.4307	din-en
A666		astm	X2CrNi18-9	Собственное название марки
A688		astm		
A774		astm	Швеция	2
A778		astm		
A793		astm	2352	ss
A813		astm	SIS 2352	Собственное название марки
A814		astm		
A851		astm	Польша	2
A924		astm		
A943		astm	00H18N10	pn
			0H18N9	pn

Великобритания	1	Словакия	1
304S11	bs	17 287	stn
Япония	1	Бразилия	1
SUS304L	jis	304 L	abnt
Чехия	1	Австралия / Новая Зеландия	1
17287	csn	304L	as-nzs

Примечание об использовании. Данные собраны по нашему наилучшему разумению из общедоступных стандартов и документации изготовителей. Они не заменяют ни испытания материала, ни документ о контроле по EN 10204. Сертификат качества по EN 10204 2.1, 3.1 или 3.2 просим запрашивать вместе с вашим запросом. Определяющим всегда является стандарт в действующей редакции.

Запрос по ЭП550

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ	ПОИСК МАРОК	НОМЕР МАТЕРИАЛА	ДАТА ВЫПУСКА
Перейти на страницу материала	Искать по всем маркам	1.4307	21 авг. 2026 г.